ПАРАЗИТОЛОГИЯ, 30, 4, 1996

УДК 576.895.42 : 598.422.2 (265.5)

ОБЗОР ПЕРЬЕВЫХ КЛЕЩЕЙ КРАЧЕК (CHARADRIIFORMES: LARIDAE) СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ С ОПИСАНИЕМ НОВОГО ВИДА РОДА ALLOPTES (ANALGOIDEA: ALLOPTIDAE)

© Д. А. Кивганов

В статье приведены данные по перьевым клещам, обнаруженным на 8 видах крачек северо-западного Причерноморья. Описан один новый для науки вид *Alloptes chlidonicus* sp. n. с белощекой крачки *Chlidonias hybrida* (Laridae: Sterninae).

Сведения по фауне перьевых клещей, обитающих на ржанкообразных Украины, до недавнего времени были крайне фрагментарны. Разрозненные фаунистические данные по перьевым клещам ржанкообразных, обитающих в дельте Дуная, содержатся в монографиях Дубинина (1951, 1953, 1956). Кроме этого, фаунистические исследования перьевых клещей проводились в бассейне верхнего Днестра (Харамбура, 1971), однако наибольшее внимание в этой работе было уделено перьевым клещам гусеобразных.

С 1989 г. мы начали планомерное изучение перьевых клещей ржанкообразных северо-западного Причерноморья, уделяя основное внимание клещам, обитающим на крачках (Charadriiformes: Laridae: Sterninae). В процессе исследования перьевых клещей ржанкообразных у 8 видов крачек нами был выявлен 21 вид клеща, в том числе 14 видов обнаружены в данном регионе впервые и 5 описаны как новые для науки (Кивганов, 1991; Кивганов, Миронов, 1992; Миронов, Кивганов, 1993).

В настоящем сообщении, продолжающем цикл работ по эктопаразитам ржанкообразных северо-западного Причерноморья, представлены результаты изучения перьевых клещей восьми наиболее обычных видов крачек этого региона (см. таблицу), а также описание одного нового рода *Alloptes*. Как видно из представленных данных, нам удалось существенно дополнить представления о паразито-хозяинных связях различных видов перьевых клещей с этой группой птиц, однако сравнение результатов с данными аналогичных исследований в других регионах (Gaud, 1976; Васюкова, Миронов, 1991) показывает необходимость дальнейшего накопления материала для выявления и объяснения особенностей фауны перьевых клещей у крачек с различных территорий.

В приведенном ниже описании нового вида все промеры даны в микрометрах (мкм), при этом даны крайние значения измерений, а в скобках – данные для голотипа. Для обозначения щетинок использована универсальная номенклатура хетома саркоптиформных клещей (Griffiths e. a., 1990). Все типовые материалы[1] хранятся в Зоологическом институте РАН (С.-Петербург, Россия).

---

[1] Автор глубоко признателен сотруднику заповедника „Дунайские плавни" М. Е. Жмуду за помощь в сборе материала.

Результаты исследований перьевых клещей крачек, гнездящихся в северо-западном Причерноморье

The results of the faunistic research of feather mites of terns breeding in the Black Sea north-western coastal region

Вид клеща	Вид крачек							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Alloptidae								
Alloptes bisetatus (Haller, 1882)	+	+				+		
* *A. leptolobus* Gaud, 1976		+						
* *A. thalassei* Kivganov et Mironov, 1992				+				
* *A. niloticus* Kivganov et Mironov, 1992			+		+			
* *A. sevastjanovi* Mironov et Kivganov, 1993	+							
* *A. cyrtolobus* Gaud, 1976	+							
* *A. gracilobus* Vasyukova et Mironov, 1991							+	
* *A. macrochaetae* Dubunun, 1951							+	
* *A. cribripes* Kivganov et Mironov, 1992				+				
* *A. chlidonicus* sp. n.								+
Avenzoariidae								
Zachvatkinia sternae (Canestrini et Fanzago, 1876)	+			+				
Z. issykkulica Chirov, 1978		+						
* *Z. caspica* Mironov, 1989			+		+			
* *Z. chlidoniae* Mironov, 1989						+	+	+
Syringobiidae								
* *Grenieria tigrina* Gaud, 1976	+		+	+		+		
* *G. macrochela* Dabert, 1996					+			
Plutarchusia pseudochelopus (Dubinin, 1956)	+							
* *P. brachytarsa* Atyeo et Peterson, 1977				+				
Inermodorsus semaphorus (Trouessart, 1886)	+							
Thecarthra theca (Megnin et Trouessart, 1884)				+				
T. grandis Trouessart et Neumann, 1888								+

Примечание. Виды крачек: 1 — *Sterna hirundo*, 2 — *S. albifrons*, 3 — *Gelochelidon nilotica*, 4 — *Thalasseus sandvicensis*, 5 — *Hydroprogne caspia*, 6 — *Chlidonia nigra*, 7 — *Ch. leucoptera*, 8 — *Ch. hybrida*. Звездочкой отмечены виды, зарегистрированные в Причерноморье впервые.

1. **Alloptes (Sternalloptes) chlidonicus** Kivganov sp. n. (рис. 1; 2)

Самец. Длина идиосомы 288–331 (303), ширина на уровне плечевых щитов 139–156 (156). Проподосомальный щит с вогнутым задним краем, длина щита по медиальной линии 66–70 (66), наибольшая ширина – 79–85 (85). Щетинки *se* расположены вне щита, расстояние между ними 71–73 (73). Гистеросомальный щит с вогнутым передним краем; длина щита по медиальной линии 177–201 (192), ширина по переднему краю 64–77 (64). Расстояние между проподосомальным и гистеросомальным щитами по медиальной линии 21–26 (26). Щетинки *c3* очень тонкие, игловидные, их длина 10–11 (11). Основания щетинок *d2* находятся на краю гистеросомального щита. Опистосома сильно вытянута в длину. Медиальный вырост опистосомы несет терминальную мембрану с одной парой волосовидных щетинок *ps1*. Щетинки *h3* отсутствуют. Терминальная мембрана с тремя парами фестонов, вырезка между средними – Y-образная. Макрохеты *h2* волосовидные, нерасширенные.

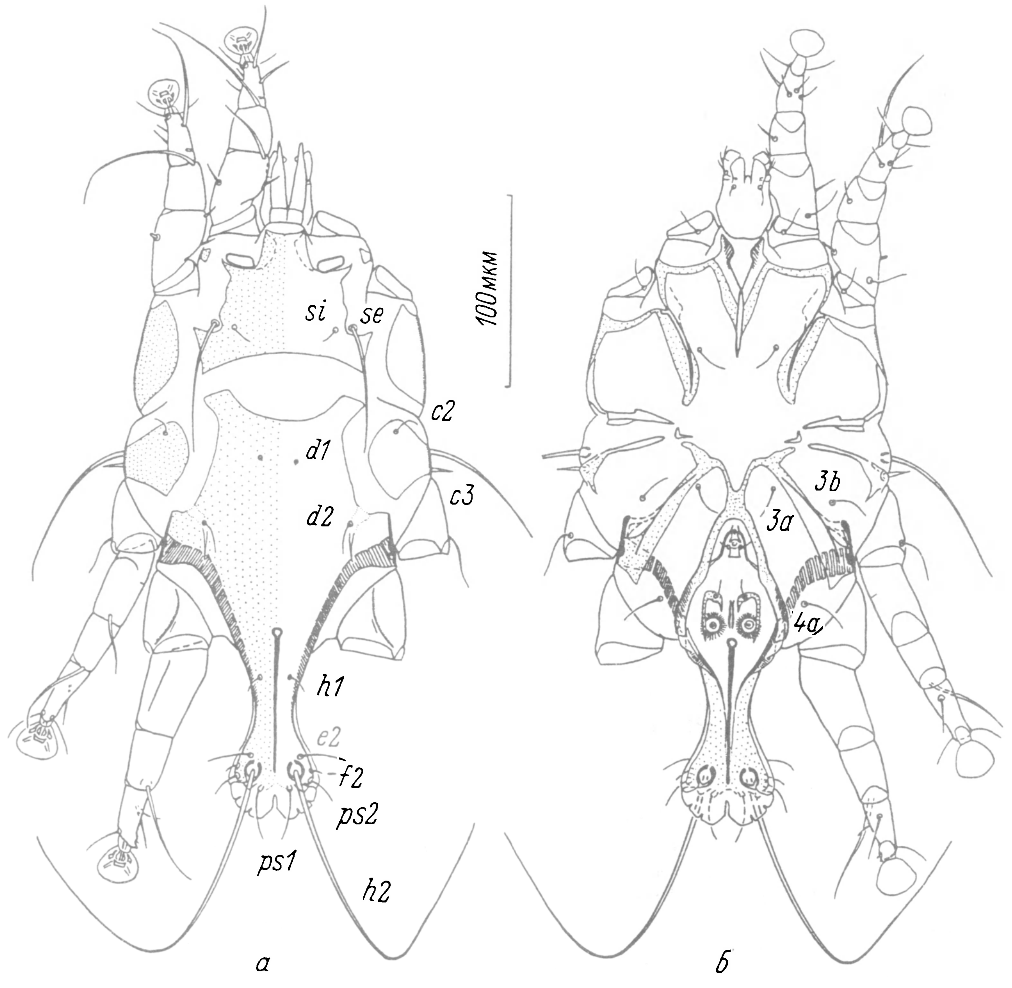

Рис. 1. ***Alloptes chlidonicus*****, самец.**

а — дорсальная сторона; б — вентральная сторона.

Fig. 1. ***Alloptes chlidonicus*****, male.**

Основания вертлугов I и II окаймлены сзади узкой склеротизированной полоской, соединяющей основания соответствующих эпимеров и эпимеритов. Длина генитально-анального поля (от вершины арки, образованной генитальными аподемами до основания щетинок *ps1*) – 128–141 (140). Длина межлопастного шва 71–77 (75). Прегенитальные склериты слиты Y-образно, задняя их часть сильно расширена. Щетинки *3a* расположены впереди коксальных *3b*; щетинки *ps3* расположены впереди или на одном уровне с коксальными *4a*. Нижние концы генитальной арки соединяются с генитальными аподемами тонкими изогнутыми склеритами. Аданальные щитки тонкие, крючковидные; их отростки, прилегающие к анальной щели, равны примерно половине длины параллельных им наружных отростков.

Расстояние между щетинками: *3a–3a* – 32–35 (34), *g–ps3* – 24–26 (26), *ps3–ps1* – 90–101 (101), *4a–4a* – 68–73 (72). Длина ног IV (без претарзуса) – 140–162 (145).

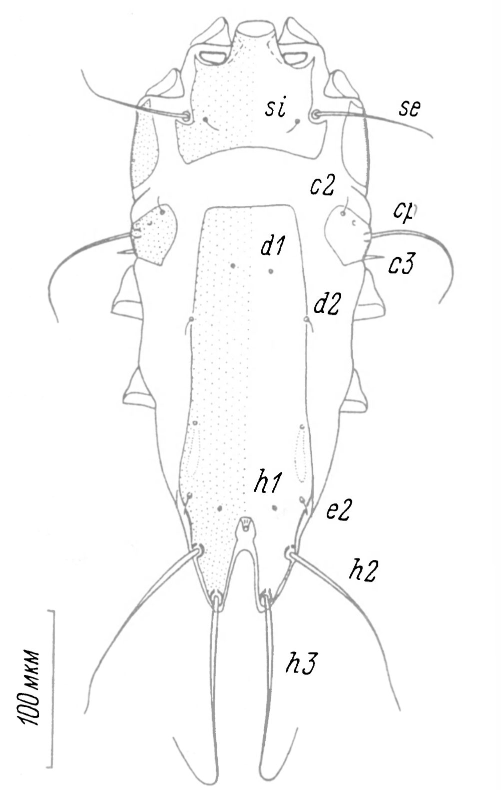

Рис. 2. *Alloptes chlidonicus*, самка.

Fig. 2. *Alloptes chlidonicus*, female.

Самка. Длина идиосомы 342–370, ширина на уровне плечевых щитов – 135–154. Проподосомальный щит со слегка вогнутым задним краем; длина щита по медиальной линии 68–74, наибольшая ширина 81–94. Щетинки *se* расположены вне щита, расстояние между ними 75–82. Гистеросомальный щит с прямым передним краем; длина щита (вместе с опистосомальными лопастями) 222–250, ширина по переднему краю 56–58. Расстояние между проподосомальным и гистеросомальным щитами по медиальной линии 38–41. Щетинки *c3* тонкие, игловидные. Опистосомальные лопасти вытянутые, супраанальная выемка обычно не отделена от терминальной выемки. Терминальная выемка с почти параллельными сторонами, ее длина 31–36. Щетинки *h1* находятся позади щетинок *e2*.

Коксальные поля I и II устроены так же, как у самцов. Эпигиний низкий, дуговидный, 20–27 × 49–55.

Расстояние между щетинками: *d2–e2* – 98–109, *h1–e2* – 16–20, *e2–h3* – 51–60, *e2–e2* – 63–68. Щетинки *ps1*, *ps2*, *f2* отсутствуют. Ноги IV амбулакральным диском достигают оснований щетинок *h2*.

Дифференциальный диагноз. Вид *Alloptes chlidonicus* наиболее близок к *A. gracilobus* Vasjukova et Mironov, 1991 и *A. sevastjanovi* Mironov et Kivganov, 1993. Самцы описываемого вида хорошо отличаются от *A. sevastjanovi* отсутствием щетинок *h3*. От самцов *A. gracilobus* самцы *A. chlidonicus* отличаются более удлиненной опистосомой (длина генитально-анального поля 128–141, длина межлопастного шва 71–75) и вследствие этого большей длиной идиосомы (288–331) и гистеросомального щита (177–201); тонкими игловидными *c3*; расположением щетинок *d2* на гистеросомальном щите; расположением щетинок *ps3* впереди коксальных *4a*; большим расстоянием между основаниями щетинок *3a–3a* (32–35), *ps3–ps1* (90–101), *4a–4a* 68–73; более длинными ногами IV (140–162). У самцов *A. gracilobus* длина генитально-анального поля 125; длина межлопастного шва 61; длина идиосомы 265–282; длина гистеросомального щита 165; щетинки *c3* тонкие ланцетовидные; щетинки *d2* расположены вне гистеросомального щита; щетинки *ps3* расположены позади коксальных *4a*. Расстояние между щетинками: *3a–3a* – 28, *ps3–ps1* – 86, *4a–4a* – 58; длина ног IV 128.

Самки описываемого вида отличаются от самок *A. sevostjanovi* расположением щетинок *se* вне продосомального щита. От самок *A. gracilobus* самки *A. chlidonicus* отличаются меньшей длиной идиосомы (342–370); меньшим расстоянием между основаниями щетинок *e2–h3* (51–60), *e2–e2* (63–69), и тем, что ноги IV достигают амбулакральным диском оснований щетинок *h2*. У самок *A. gracilobus* длина идиосомы 375–388; расстояние между щетинками *e2–h3* – 75, *e2–e2* – 72; ноги IV немного не доходят амбулакральным диском до щетинок *h2*.

Материал. Голотип ♂ (5613), паратипы 3♂, 5♀ с *Chlidonias hybrida* 31.07.1992, Одесская обл., Килийский р-н, дельта р. Дунай (Д. А. Кивганов).

Список литературы

Васюкова Т. Т., Миронов С. В. Перьевые клещи гусеобразных и ржанкообразных Якутии. Систематика. Новосибирск: Наука, 1991. 200 с.

Дубинин В. Б. Перьевые клещи (Analgesoidea). Ч. 1. Введение в их изучение. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951. 363 с. (Фауна СССР. Паукообразные; Т. IV. Вып. 5).

Дубинин В. Б. Перьевые клещи (Analgesoidea). Ч. II. Семейства Epidermoptidae и Freyanidae. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 412 с. (Фауна СССР. Паукообразные; Т. VI. Вып. 6).

Дубинин В. Б. Перьевые клещи (Analgesoidea). Ч. III. Семейство Pterolichidae. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 1956. 814 с. (Фауна СССР. Паукообразные; Т. VL Вып. 7).

Кивганов Д. А. Фауна перьевых клещей крачек в низовье Тилигульского лимана // Матер. 10-й Всесоюз. орнитол. конф. Ч. 2. Стендовые сообщения, кн. 1. Минск: Навука і тэхніка, 1991. С. 272.

Кивганов Д. А., Миронов С. В. Новый подрод и три новых вида перьевых клещей рода Alloptes (Analgesoidea, Alloptidae) с крачек Черного моря // Паразитология. 1992. Т. 26, вып. 3. С. 198–208.

Миронов С. В., Кивганов Д. А. Новые виды перьевых клещей надсемейства Analgoidea с ржанкообразных Черного моря // Паразитология. 1993. Т. 27, вып. 2. С. 161–167.

Харамбура Я. И. Перьевые клещи (Analgesoidea) и пухоеды (Mallophaga) водно-болотных птиц верхнего Днестра. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Львов, 1971. 20 с.

Gaud J. Acariens sarcoptiformes plumicoles parasites sur les oiseaux Lariformes et Columbiformes d'Afrique // Ann. Mus. Roy. Afr. centr. Ser. in-8. 1976. Vol. 214. P. 1–101.

Griffiths D., Atyeo W. T., Norton R., Lynch C. The Idiosomal Chaetotaxy of Astigmatid mites // J. Zool. London. 1990. Vol. 220. P. 1–32.

Одесский государственный университет
им. И. И. Мечникова

Поступила 26.12.1994

A REVIEW OF FEATHER MITES ASSOCIATED WITH TERNS (CHARADRIIFORMES: LARIDAE) LIVING IN THE BLACK SEA NORTH-WESTERN COASTAL REGION AND A DESCRIPTION OF A NEW SPECIES OF THE GENUS ALLOPTES (ANALGOIDEA: ALLOPTIDAE)

D. A. Kivganov

Key words: Analgoidea, Alloptidae, *Alloptes chlidonicus* sp. n., Sterninae.

SUMMARY

The results of feather mite study of terns (Laridae: Sterninae) distributed in north-western coastal region of the Black Sea are briefly displayed. One new species, *Alloptes chlidonicus* sp. n. from *Chlidonias hybrida* is described. The examination of 8 tern species commonly occured in the region in question discovered 21 feather mite species of three families. The table of host-parasite associations is provided.